

Memo

memonummer 150316-252755-mem geluid-00
 datum 16 maart 2015
 aan Gemeente Cuijk
 van K. Mensinga Antea Group
 kopie C. Stolzenbach Croonen
 M. Beenackers Croonen
 project Vervolg BP Laarakker
 projectnr. 0252755.00
 betreft Aanvulling akoestisch onderzoek

Inleiding

Ten behoeve van het bestemmingsplan Regionaal Bedrijvenpark Laarakker is door Antea Group een akoestisch onderzoek uitgevoerd (Akoestisch onderzoek MER en bestemmingsplan Regionaal Bedrijvenpark Laarakker (Deel C), projectnr. 275207, revisie 00, 16 oktober 2014). Uitgangspunt in dit onderzoek was, dat de woning Stokvoortsestraat 3 te Haps aan de woonbestemming zou worden onttrokken. De woning is daarom niet in het onderzoek opgenomen. Naar nu blijkt, blijft voor deze woning de woonbestemming echter toch mogelijk behouden. In deze memo zijn de resultaten voor de woning Stokvoortsestraat 3 opgenomen.

Uitgangspunten

Alle uitgangspunten en de onderzoeksopzet, die in deze memo zijn aangehouden, zijn gelijk aan die uit het akoestisch onderzoek.

Resultaten

Industrielawaai

In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van het totale industrieterrein (noord + zuidelijke uitbreiding). Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 1 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ en eerder vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarde in dB(A)

Berekeningspunt	$L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde	Eerder verleende hogere waarde
82. Stokvoortsestraat 3	52	--

Voor de woning Stokvoortsestraat 3 is niet eerder een hogere waarde vastgesteld. Ten gevolge van de realisatie van Laarakker Zuid bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 52 dB(A). De grenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden, maar de maximaal toelaatbare hogere waarde van 55 dB(A) niet. De woning is gelegen binnen de geluidzone van 50 dB(A) ten gevolge van Regionaal Bedrijvenpark Laarakker.

Cumulatie (woonklimaat)

In tabel 2 is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven voor de woning Stokvoortsestraat 3, waar een (nieuwe) maximaal toelaatbare grenswaarde ten gevolge industrielawaai moet worden vastgesteld.

Tabel 2 Gecumuleerde geluidbelasting Stokvoortsestraat 3

Gevel	Hoogte [m]	bron wegverkeer	Verkeerslawaaï VL [dB] ¹	Industrielawaai IL [dB(A)]	Gecumuleerd L _{IL,cum} [dB(A)]
Noord	5,0	A73	58	52	58

¹ Exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Uit de resultaten van de gecumuleerde geluidbelasting blijkt, dat bij Stokvoortsestraat 3 de gecumuleerde geluidbelasting 58 dB(A) bedraagt op de gevel waar de hogere waarde voor wordt vastgesteld. Deze gevel is zowel ten gevolge van industrielawaai als van wegverkeerslawaaï hoog belast. Ook de oostgevel is hoog belast ten gevolge van wegverkeerslawaaï.

De zuidgevel van deze woning is niet belast door industrielawaai en wegverkeerslawaaï. Voor beide bronnen wordt voldaan aan de (voorkeurs)grenswaarde van respectievelijk 50 dB(A) en 48 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh).

De zuidgevel is volgens de definitie van het geluidbeleid van de gemeente Cuijk geluidluw (48 dB of lager).

Conclusie

Industrielawaai

Uit de resultaten blijkt, dat bij de woning Stokvoortsestraat 3 ten gevolge van de ontwikkeling van Laarakker Zuid, de geluidbelasting ten gevolge van het nieuwe industrieterrein Laarakker ten hoogste 52 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 55 dB(A).

Bij deze woning ontstaat ten gevolge van de ontwikkeling van Laarakker Zuid een nieuwe situatie waarin de grenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden.

Wegverkeerslawaaï

De verkeersgeneratie ten gevolge van industrieterrein Laarakker Zuid leidt niet tot een relevante toename van de geluidbelasting bij Stokvoortsestraat 3.

Hogere waarde

Het college van Burgemeester en Wethouders van Cuijk dient de volgende hogere waarde vast te stellen.

Tabel 5.1 Vast te stellen maximaal toelaatbare grenswaarde

Adres	maatgevende/veroorzakende geluidbron	hogere waarde	Gecumuleerde geluidbelasting
Stokvoortsestraat 3	Industrieterrein Laarakker	55 dB(A)*	58 dB(A)

* De berekende geluidbelasting bedraagt 52 dB(A). Deze is gebaseerd op kengetallen voor de geluidproductie ten gevolge van het bedrijvenpark Laarakker. Om te kunnen anticiperen op de toekomstige invulling van het bedrijventerrein, waarbij effecten van afscherming en reflecties mogelijk van invloed kunnen zijn op de geluidbelasting, adviseren wij om de maximaal toelaatbare hogere waarde van 55 dB(A) vast te stellen als hogere waarde. De bescherming van de woning is namelijk gegarandeerd door de geluidzone. Op deze manier ontstaat er geen ongewenste beperking voor het bedrijventerrein bij de vestiging van de bedrijven.

Woonklimaat

De gecumuleerde geluidbelasting bij Stokvoortsestraat 3 bedraagt op de gevel waar de hogere waarde voor wordt vastgesteld 58 dB(A). Deze gevel is zowel ten gevolge van industrielawaai als van wegverkeerslawaaï hoog belast. De zuidgevel van deze woning is geluidluw (48 dB of lager).

Bijlagen en Figuren

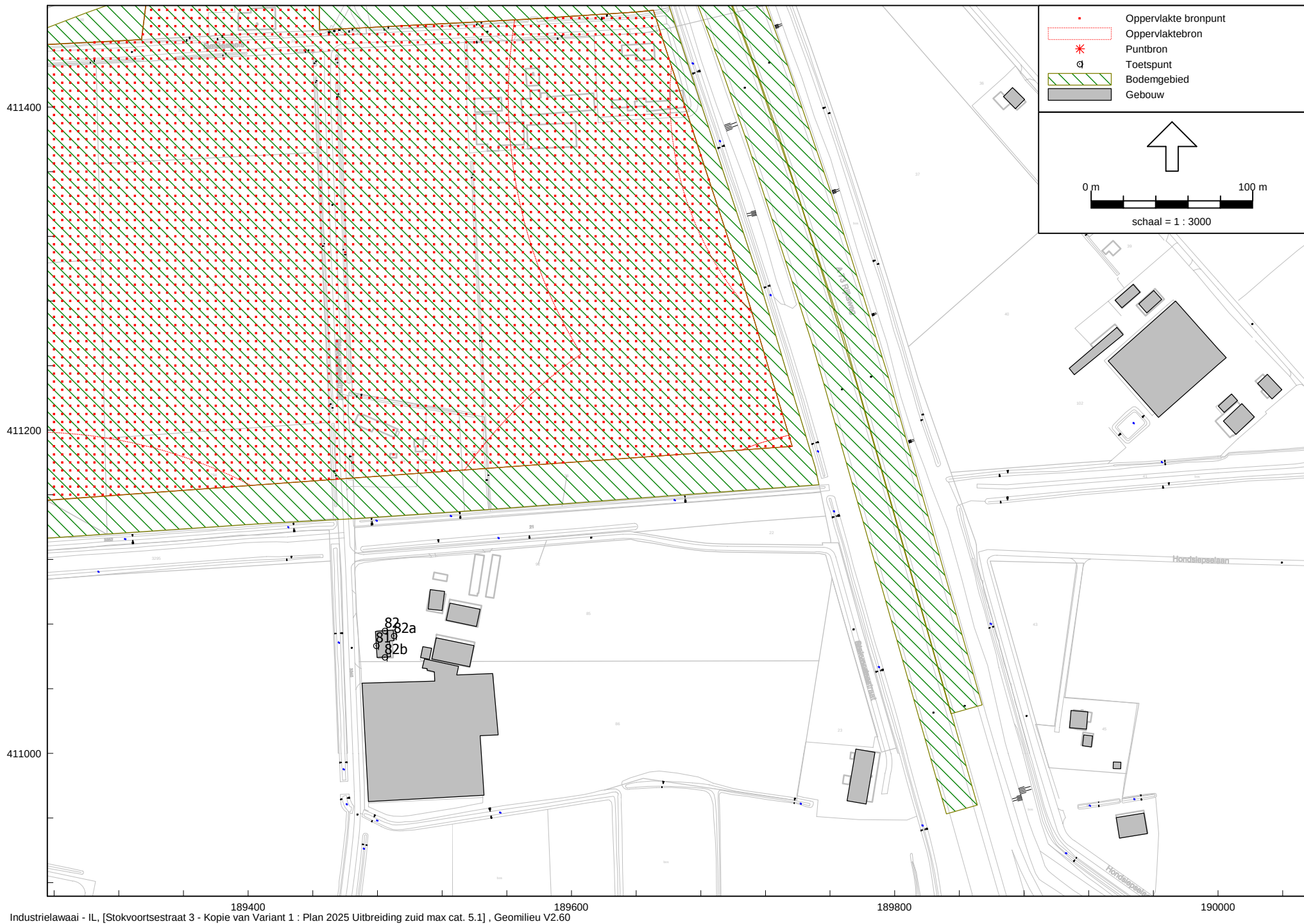
1. Overzicht Stokvoortsestraat 3
2. Rekenresultaten industrielawaai
3. Gecumuleerde geluidbelasting

Model: Kopie van Variant 1 : Plan 2025 Uitbreiding zuid max cat. 5.1

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
81	Stokvoortsestraat 3	189479,13	411066,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
82	Stokvoortsestraat 3	189484,48	411075,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
82a	Stokvoortsestraat 3	189490,12	411072,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
82b	Stokvoortsestraat 3	189484,41	411059,54	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Variant 1 : Plan 2025 Uitbreiding zuid max cat. 5.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
81_A	Stokvoortsestraat 3	1,50	47,6	43,0	38,4	48,4	
81_B	Stokvoortsestraat 3	5,00	48,8	44,4	39,8	49,8	
82_A	Stokvoortsestraat 3	1,50	49,3	44,6	39,9	49,9	
82_B	Stokvoortsestraat 3	5,00	51,1	46,4	41,7	51,7	
82a_A	Stokvoortsestraat 3	1,50	47,2	42,5	37,8	47,8	
82a_B	Stokvoortsestraat 3	5,00	47,5	42,6	37,6	47,6	
82b_A	Stokvoortsestraat 3	1,50	45,0	40,4	35,7	45,7	
82b_B	Stokvoortsestraat 3	5,00	43,2	38,3	33,4	43,4	

Bijlage 3 Gecumuleerde geluidbelasting

Adres	gevel	hoogte	bron wegverkeer	VL	IL	VL*	IL*	Lcum	LILcum	Opm.
Stokvoortsestraat 3	N	5	A73	58	52	58	53	59	58	1
	O	5	A73	61	48	61	49	61	60	
	W	5	A73	46	50	46	51	52	51	2
	Z	5	A73	48	43	48	44	49	48	1, 4

- 1 Gevel 90 graden ten opzichte van de weg gelegen. Aftrek van 3 dB op de geluidbelasting wegverkeer toegepast.
 2 Gevel afgekeerd van de weg. Aftrek van 20 dB op de geluidbelasting wegverkeer toegepast.
 4 Afscherming door bedrijfsgebouwen. Aftrek van 10 dB op de geluidbelasting wegverkeer toegepast

Geluidluwe gevel (≤ 48 dB)